

Kielce¹⁰₀₄..2025 r.

znak sprawy EZ/45/2025/MK

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2024, poz.1320). Przedmiotem zamówienia jest „**Zakup wraz z dostawą aparatu USG dla Świętokrzyskiego Centrum Pediatrii Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach w ramach zadania pn „Inwestycje w ochronie zdrowia”.**”

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Działając w oparciu o art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 udziela odpowiedzi na zadane pytania:

Pytanie 1- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 3

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta wyposażonego w monitor OLED o wielkości ekranu 24 cale.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 7

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z płynną mechaniczną regulacją wysokości pulpitu w zakresie 27 cm.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 10

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z cyfrową regulacją TGC za pomocą fizycznych suwaków dostępnych na panelu sterowania aparatu.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 12

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta o ilości kanałów przetwarzania 11 000 000.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 5- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt 15

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta wyposażony w 4 aktywne porty głowic bez portu parkingowego.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 6- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 17

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z możliwością nagrywania pętli filmowych w czasie badania 300 sekund.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 7- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 39

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z regulacją kąta bramki dopplera kolorowego +/- 20°.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 8- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 42

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z maksymalną prędkością obrazowania w PWD 500 fps.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 9- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 58

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z możliwością powiększenia obrazowania w funkcji zoom wybranego pola obrazowania, ale bez funkcji lupa w dodatkowym oknie obrazowym.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 10- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 63

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta bez trybu służącego do detekcji i obrazowania micro naczyń z możliwością wycięcia tła obrazu tak aby na ekranie w obszarze zainteresowania ROI widoczne były tylko naczynia.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 11- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 67

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą convex o zakresie częstotliwości pracy 1,4 – 8,5 MHz spełniającej pozostałe parametry.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 12- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 68

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą liniową o zakresie częstotliwości pracy 3,5 – 15,1 MHz spełniającej pozostałe parametry.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 13- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 69

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą liniową o zakresie częstotliwości pracy 4,4 – 18,2 MHz spełniającej pozostałe parametry.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 14- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 71

Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą liniową o zakresie częstotliwości pracy 6,0 – 22,0 MHz, 256 elementów i szerokości skanu 38 mm.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 15- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 3

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium posiadającego fabrycznie wbudowany monitor wykonany w technologii eLED firmy BARCO o przekątnej 23,8 cali i rozdzielczości 1920x1080 pikseli. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu, a pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 16- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 4

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium posiadającego wysokiej jakości ekran dotykowy typu tablet o przekątnej 15,6 cali bez możliwości regulacji nachylenia i rozdzielczości 1920x1080. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu, a pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 17 - dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 5

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który posiada możliwość aranżacji panelu dotykowego poprzez dodawanie i usuwanie przycisków niektórych funkcji. Biorąc pod uwagę kluczowe cechy dla operatora, takie jak funkcjonalność, oferowany przez nas aparat wyposażony jest w nowoczesny ekran dotykowy, wykorzystujący najnowszą technologię. Zapewnia ona pełną użyteczność, a funkcje wyświetlane na ekranie są ograniczone do niezbędnego minimum, co gwarantuje przejrzystość oraz wysoki komfort pracy. Zawartość ekranu zmienia się w zależności od trybu pracy lub od używanej przez operatora opcji, co eliminuje zamieszanie związane z nawigowaniem między nieużywanymi funkcjami.

Odpowiedź: TAK Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 18- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 7

Formułując takie wymaganie Zamawiający pozbawił jednego z czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia ważnej oferty. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który nie posiada elektrycznej regulacji wysokości panelu sterowania, opisaną w pkt.7, ale posiada rozwiązanie równoważne tj. pneumatyczne. Pragniemy zwrócić uwagę na fakt, iż oferowane przez nas sterowanie pneumatyczne wymaga od operatora użycia siły tylko, aby nadać impuls początkowy, a siłownik automatycznie pomaga podnieść/obniżyć panel sterowania. Proponowane przez nas rozwiązanie jest opcją trwalszą, niezawodną, sprawdzoną oraz nie wymagającą zasilania do zmiany wysokości pulpitu co ma istotne znaczenie podczas chociażby przemieszczania systemu. Dodatkowo regulacja wysokości panelu sterowania odbywa się w przedziale $\pm 32\text{cm}$, dzięki czemu można precyzyjnie ustawić wysokość panelu sterowania w zależności od preferencji użytkownika.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 19- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 8

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który posiada możliwość obrotu panelu sterowania prawo/lewo o $\pm 45^\circ$ bez elektromechanicznej blokady oraz z możliwością regulacji pozycji panelu przód/tył o 12cm. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu, a pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 20- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 12

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego klasy premium posiadającego 17 000 000 kanałów procesowych, który spełnia najwyższe standardy jakości i wydajności w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej? Oferowany aparat zapewnia doskonałą jakość obrazu oraz wyjątkową precyzję, które są kluczowe w kontekście nowoczesnej diagnostyki medycznej. Ponadto, nasz sprzęt jest wyposażony w innowacyjne technologie obróbki sygnału oraz zaawansowane funkcje, które pozwalają na uzyskanie wyników o najwyższej rozdzielczości oraz dokładności.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 21- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 13

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który posiada maksymalną dynamikę systemu 350dB – wszystkie aparaty USG posiadające dynamikę systemu powyżej 300 dB są aparatami wysokiej klasy. Pragniemy zauważyć, iż różnica 10 dB w tym przypadku nie wpływa negatywnie na diagnostykę i nie ma żadnego znaczenia w pracy aparatu.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 22- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 29

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który posiada możliwość rotacji obrazu o 360° w skoku co 180°. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu, a pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 23- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 39

W nawiązaniu do wymogu określającego minimalny kąt pochylenia bramki Kolorowego Dopplera na poziomie +/- 40 stopni, pragniemy zwrócić uwagę na fakt, że oferowany przez nas aparat ultrasonograficzny klasy premium, który posiada maksymalny kąt pochylenia bramki Kolorowego Dopplera wynoszący +/- 32 stopnie, w pełni spełnia wymagania funkcjonalne i jakościowe dla efektywnej diagnostyki. Kąt pochylenia bramki w oferowanym urządzeniu jest nieznacznie mniejszy od wymaganego przez Zamawiającego. Pragniemy podkreślić, że ta funkcja wciąż zapewnia wystarczający zakres ruchu do precyzyjnej oceny i analizy przepływów krwi, umożliwiając uzyskanie dokładnych wyników diagnostycznych. Dodatkowo, nasz aparat wyposażony jest w szereg innych innowacyjnych funkcji, które zapewniają wysoką jakość obrazu, łatwość obsługi oraz komfort pracy dla operatora, co ma istotny wpływ na efektywność i dokładność przeprowadzanych badań. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie naszego urządzenia do postępowania, biorąc pod uwagę jego wysoką jakość oraz zaawansowane technologie, które wspierają kompleksową diagnostykę.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 24- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 40

Zamawiający w punkcie 40 wymaga, aby aparat posiadał „funkcję automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie i pochylenie bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku”. Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu

ultrasonograficznego klasy premium z funkcją automatycznej optymalizacji pozycji i korekcji kąta w trybie Dopplera kolorowego za pomocą dedykowanego przycisku, ale nie posiadającego możliwości automatycznego ustawienia bramki ROI wewnątrz naczynia – ustawienie ręczne bramki.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 25- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 42

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czy aparat posiadający prędkość obrazowania w PWD na poziomie 22,53 m/s spełni oczekiwania Zamawiającego? Jest to rozwiązanie równoważne.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 26- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 47

Zamawiający w punkcie 47 wymaga, aby aparat posiadał „jednoprzyciskową funkcję automatycznie umieszczającą bramkę SV w trybie PWD w środku naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji”. Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium z funkcją automatycznej optymalizacji pozycji i korekcji kąta w trybie PWD oraz optymalizacji parametrów dla PWD (m.in. wzmocnienie, skala, linia bazowa) za pomocą jednego przycisku, ale nie posiadającego możliwości automatycznego ustawienia bramki SV wewnątrz naczynia – ustawienie ręczne bramki.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 27- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 68

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który posiada głowicę liniową wykonaną w technologii Micro-Slice z liczbą elementów 192, szerokością skanu 46 mm, zakresem częstotliwości 3-15 MHz. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu, a pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 28- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 69

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który posiada głowicę liniową wykonaną w technologii Micro-Slice z liczbą elementów 192, zakresem częstotliwości 4-25 MHz. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu, a pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 29- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ, pkt. 71

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania aparatu ultrasonograficznego klasy premium, który posiada głowicę liniową z liczbą elementów 192, zakresem częstotliwości 3-11MHz oraz szerokością skanu 39 mm. Wymóg 1000 elementów jest typowy dla głowicy wykonanej w technologii matrycowej. Proponowane rozwiązanie jest równoważne. Proponowana głowica wykonana jest w specjalnej wielowarstwowej soczewce akustycznej z nowych materiałów piezoelektrycznych, czyli w technologii równoważnej do głowic matrycowych. Takie rozwiązanie pozwala uzyskać jednorodną wiązkę zarówno w polu bliskim jak i dalekim. W wyniku tego otrzymywane obrazy są najwyższej jakości w całym zakresie penetracji i stosowanych częstotliwości pracy. Pragniemy podkreślić, że głowice wykonane z nowych materiałów piezoelektrycznych są lżejsze od głowic matrycowych, co pozwala na bardziej przyjazną pracę operatora i zmniejsza ryzyko wystąpienia problemu "nadgarstka".

Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z SWZ.

Pytanie 30- dotyczy CZĘŚĆ 1 – WYTYCZNE DLA WYKONAWCY, pkt. 12 ppkt. c)
„Przedmiotowe środki dowodowe na potwierdzenie, iż oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia, które winne być załączone do oferty tj.:

opisy, katalogi, specyfikacje techniczne z danymi wskazanymi załączniku nr 2 do SWZ, z informacjami potwierdzającymi spełnienie wymagań technicznych stawianych przez Zamawiającego dla oferowanego przedmiotu zamówienia, wraz z zaznaczeniem właściwych danych i odniesieniem, której funkcjonalności (tj. pozycji w tabeli) dotyczą”

Z uwagi na wyjątkową mnogość parametrów, jakim cechuje się urządzenie będące przedmiotem zamówienia naturalnym jest, że nie wszystkie parametry wyspecyfikowane w wymaganiach Zamawiającego znajdują się w opisach, katalogach, specyfikacjach technicznych. Tak sformułowane wymaganie może uniemożliwić złożenie oferty nie z powodu braku spełnienia wymagań technicznych, ale przez fakt braku wyszczególnienia parametrów technicznych w katalogach firmowych lub dokumentacji technicznej itp. oferowanego sprzętu. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie złożenia oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta / dystrybutora potwierdzającego spełnienie parametrów technicznych nie wyszczególnionych w katalogach firmowych.

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza ww. oświadczenia.

Pytanie 31- dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ

Aparat USG został opisany w taki sposób, że Zamawiający wykluczył z postępowania czołowego producenta aparatów USG do diagnostyki ultrasonograficznej. Formułując takie wymagania Zamawiający pozbawił nas możliwości złożenia ważnej oferty. Zwracamy się z prośbą o przywrócenie zasady równego traktowania i dopuszczenie jako równoważnego aparatu USG o poniżej opisanych parametrach, które w żaden sposób nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia. Przełoży się to na uzyskanie przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert.

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany/punktowany	Parametr oferowany*
1	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2025 ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z pulpitu operatora	TAK	
2	Cztery koła skrętne z centralną blokadą min. 2 kół do jazdy kierunkowej i pozycji parkingowej	TAK	
3	Fabrycznie wbudowany monitor OLED Przekątna ≥ 23 cale Rozdzielczość monitora $\geq 1920 \times 1080$	TAK, PODAĆ	
4	Aparat wyposażony w panel dotykowy min. 15,6 cala Rozdzielczość $\geq 1920 \times 1080$	TAK, PODAĆ	

5	Możliwość aranżacji panelu dotykowego (personalizacji przez użytkownika) – użytkownik ma możliwość dodać/usunąć poszczególne przyciski funkcyjne. Szybki dostęp do funkcji sterowania aparatem przy pomocy panelu dotykowego z wyświetlanymi przyciskami funkcyjnymi, z programowalnymi przyciskami typu makro.	TAK	
6	Wirtualna klawiatura numeryczna dostępna na ekranie dotykowym oraz dodatkowa klawiatura wysuwana spod pulpitu operatora	TAK	
7	Pneumatyczna regulacja wysokości panelu wymagająca od operatora użycia niewielkiej siły, aby nadać początkowy impuls - siłownik automatycznie pomaga podnieść/obniżyć panel sterowania. Regulacja Góra /dół min. 32 cm	TAK, PODAĆ	
8	Panel sterowania z możliwością obrotu lewo/prawo oraz regulacji pozycji przód/tył. Możliwość obrotu panelu sterowania o 180° na czas transportu. Lewo/prawo $\geq \pm 30^\circ$ Przód/tył $\geq 12\text{cm}$	TAK, PODAĆ	
9	Dedykowany, wbudowany podgrzewacz żelu z możliwością regulacji temperatury.	TAK	
10	Cyfrowa regulacja TGC dostępna na panelu dotykowym, z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień	TAK	
11	Skala szarości: min. 256 odcieni	TAK, PODAĆ	
12	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 17 000 000 kanałów procesowych	TAK, PODAĆ	
13	Maksymalna dynamika systemu min. 350 dB	TAK, PODAĆ	
14	Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1-22 MHz	TAK, PODAĆ	
15	Ilość aktywnych, równoważnych gniazd do podłączenia głowic obrazowych, plus jedno gniazdo parkingowe ≥ 4 aktywne + 1 parking	TAK, PODAĆ	
16	Ilość obrazów pamięci dynamicznej CINE $\geq 20\,000$	TAK, PODAĆ	
17	Maksymalny czas zapisywanych pętli filmowych w trybie „w czasie badania” (prospective) min. 500 sek	TAK, PODAĆ	
18	Dysk twardy SSD $\geq 500\text{ GB}$	TAK, PODAĆ	
19	Możliwość zarządzania uprawnieniami użytkowników min. export obrazów, usuwanie badań	TAK	
20	Funkcja umożliwiająca automatyczne usuwanie badań po płynie 30/60/90/120 dni, konfigurowalna przez użytkownika	TAK	
21	Fabrycznie zainstalowany system ochrony antywirusowej	TAK	
22	Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE).	TAK	
23	Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, JPG, TIFF, DICOM, AVI, MP4 (dla pętli	TAK	

	obrazowych)		
24	Głębokość penetracji $\geq 2-45$ cm	TAK, PODAĆ	
25	Wyświetlany zakres pola obrazowego $\geq 0-45$ cm	TAK, PODAĆ	
26	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych	TAK	
27	Maksymalna prędkość obrazowania (frame rate) ≥ 1900 fps	TAK, PODAĆ	
28	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych	TAK	
29	Możliwość rotacji obrazu o 360° w skoku co 180°	TAK	
30	Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego i obrazu z pamięci CINE	TAK	
31	Obrazowanie harmoniczne ≥ 3 częstotliwości dla każdej oferowanej głowicy obrazowej	TAK	
32	Obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem	TAK	
33	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu B przy pomocy jednego przycisku	TAK	
34	Funkcja poprawiająca wizualizację igły	TAK	
35	Tryb M z Dopplerem Kolorowym	TAK	
36	Anatomiczny tryb M.	TAK	
37	Zakres PRF dla Dopplera kolorowego Min. od 0,1 KHz do 18 KHz	TAK, PODAĆ	
38	Funkcja automatycznie dostosowujące wzmocnienie w trybie Dopplera kolorowego	TAK	
39	Maksymalny kąt pochylenia bramki Kolorowego Dopplera $\geq \pm 32^\circ$	TAK, PODAĆ	
40	Funkcja automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie pozycji i kąta bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.	TAK	
41	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym	TAK	
42	Maksymalna prędkość obrazowania w trybie PWD $\geq 22,53$ m/s	TAK	
43	Zakres PRF dla Dopplera Pulsacyjnego min. od 1KHz do 29KHz	TAK	
44	Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym $\geq 0,5-20$ mm	TAK, PODAĆ	
45	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	TAK	
46	Funkcja automatycznej optymalizacji parametrów przepływu dla trybu spektralnego Dopplera pulsacyjnego min. dopasowanie skali i poziomu linii bazowej, po przyciśnięciu dedykowanego przycisku	TAK	
47	Jednoprzyciskowa funkcja automatycznie poprawiająca pozycję bramki SV w trybie PWD w środku naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji	TAK	

48	Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex min. 4 kroki	TAK	
49	Funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego – zoom	TAK	
50	Zaawansowany filtr do redukcji szumów specklowych polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności	TAK	
51	Zaawansowany tryb Dopplerowski dedykowany do obrazowania wysokiej czułości i rozdzielczości do wykrywania bardzo wolnych przepływów	TAK	
52	Oprogramowanie służące do szczegółowego obrazowania drobnych obiektów (w niewielkim stopniu różniących się echogenicznością od otaczających tkanek), umożliwiające dokładną wizualizację włókien mięśniowych, przyczepów, ścięgien jak także innych struktur anatomicznych znacznie, poprawiające rozdzielczość uzyskanych obrazów	TAK	
53	Moduł komunikacji DICOM 3.0	TAK	
54	DICOM Q/R	TAK	
55	Oprogramowanie pomiarowe do badań min: – brzusznych – mięśniowoszkieletowych – pediatrycznych – małych narządów – transkranialnych – urologicznych – tętnice szyjne – żyły kończyn górnych – tętnice kończyn górnych – żyły kończyn dolnych – tętnice kończyn dolnych	TAK	
56	Pomiary podstawowe na obrazie: - pomiar odległości, - obwodu, - pola powierzchni, - objętości Możliwość przypisania kolejności wykonywania pomiarów, funkcja automatycznego rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu poprzedniego	TAK	
57	Możliwość stworzenia własnych pomiarów i formuł obliczeniowych	TAK	
58	Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym	TAK	
59	Możliwość tworzenia protokołów badań – sekwencje następujących	TAK	

	po sobie zdarzeń min. pomiary, zniana trybów obrazowania		
60	Obrazowanie elastograficzne typu Strain dostępne na głowicach liniowych oraz endokawitarnych	TAK	
61	Obrazowanie panoramiczne dostępne na głowicach liniowych oraz convex	TAK	
62	Aplikacja służąca do w pełni automatycznego pomiaru kompleksu IMT wraz z podaniem współczynnika jakości wykonanego obrysu z opcją obliczania ryzyka chorób układu sercowo-naczyniowego w ciągu 10 lat na podstawie Skali Framingham'a	TAK	
63	Zaawansowany tryb służący do detekcji i obrazowania micronaczyń z możliwością wycięcia tła obrazu tak aby na ekranie w obszarze zainteresowania ROI widoczne były tylko naczynia. Aplikacje w których funkcja jest aktywna min. piersi, tarczycy, jama brzuszna, ramię, kolano. Głowice z którymi współpracuje min. convex, linia, microconvex	TAK	
64	Quazi-przestrzenna mapa przepływu dopplerowskiego w oparciu o obrazowanie dwuwymiarowe	TAK	
65	Videoprinter medyczny cyfrowy B/W	TAK	
66	Przełącznik nożny (tzw. FOOT SWITCH) min. 3 przyciskowy	TAK	
67	Głowica convex wykonana w technologii Single Cristal lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych - zakres częstotliwości pracy min. 1-7 MHz - ilość elementów: min. 190 - kąt skanowania: min. 66° - możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK, PODAĆ	
68	Głowica liniowa wykonana w technologii Micro Slice do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych Zakres częstotliwości pracy min. 3-15 MHz -Ilość elementów: min. 192 -szerokość skanu: min. 46 mm	TAK, PODAĆ	
69	Głowica liniowa do badań mięśniowo szkieletowych, małych narządów, naczyniowych Zakres częstotliwości pracy min. 4-25 MHz -Ilość elementów: min. 192 -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK, PODAĆ	
70	Głowica microconvex do badań pediatrycznych - Kąt obrazowania: min. 90° - Liczba elementów: min. 128 - Zakres częstotliwości pracy: min. 4-10 MHz	TAK, PODAĆ	
71	Głowica liniowa wykonana w technologii matrycowej do badań mięśniowo szkieletowych, małych narządów, naczyniowych oraz brzusznych - zakres częstotliwości pracy min.3-11 MHz - ilość elementów: min. 192	TAK, PODAĆ	

	- szerokość skanu: min. 39 mm		
72	Możliwość rozbudowy o Oprogramowanie do badań z ultrasonograficznymi środkami kontrastującymi w trybie różowymiarowym	TAK	
73	Możliwość rozbudowy o funkcję fuzji obrazu USG, CT, MR z porównaniem i nakładaniem obrazów CT, MR badanego pacjenta z aktualnym obrazem USG w czasie rzeczywistym na ekranie aparatu	TAK	
74	Możliwość rozbudowy o indeks umożliwiający ocenę ilościową stłuszczenia wątroby poprzez porównanie echogeniczności jej miąższu z korą nerki.	TAK, PODAĆ	
75	Okres gwarancji minimum 36 miesięcy licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową.	TAK 36 miesiące gwarancji Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym	<i>Dodatko wy okres gwaranc ji będzie punktow any zgodnie z kryteriu m oceny ofert opisany m pkt.35 SWZ.</i>
76	Instrukcja obsługi w języku polskim <i>-(załączyć wraz z dostawą urządzenia)</i>	TAK	
77	Karta gwarancyjna <i>(załączyć wraz z dostawą urządzenia)</i>	TAK	

Odpowiedź: Przedmiotowe pytanie nie stanowi pytania o wyjaśnienie wątpliwości SWZ, a jest wnioskiem o zmianę zapisów SWZ i dopuszczenie aparatu USG o niższych parametrach użytkowo - funkcjonalnych. Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ z uwzględnieniem wyżej zamieszczonych odpowiedzi na pytania.

Przesunięcie terminu składania i otwarcia ofert wraz z terminem związania ofertą

Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach, działając na podstawie art. 286 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.) przesuwa termin składania i otwarcia ofert wraz z terminem związania ofertą:

NOWE TERMINY:

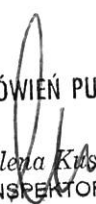
Termin składania ofert: 18.04.2025 r. godz. 09:00

Termin otwarcia ofert: 18.04.2025 r. godz. 09:30

Termin związania ofertą: 17.05.2025 r.

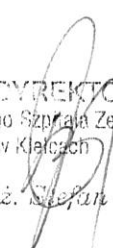
Wprowadzone modyfikacje i wyjaśnienia treści Specyfikacji są wiążące i należy je uwzględnić w treści
składanej oferty.

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH


Magdalena Kuszewska
INSPEKTOR

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych

mgr Sebastian Szaniawski


p.o. DYREKTOR
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego
w Kielcach

mgr inż. Stefan Bąk